

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR FOTO	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.5. Hasil	4
1.6. Manfaat	5
1.5.1. Bagi Keilmuan	5
1.5.2. Bagi Institusi	5
1.5.3. Bagi Perusahaan	5
1.5.3. Bagi Penulis	6

BAB 2 METODE PENELITIAN

2.1. Metodologi Penelitian	7
2.1.1. Tahapan Persiapan	7
2.1.2. Pengumpulan Data	8
2.1.3. Tahap Analisa dan Pengolahan Data	8
2.1.3.1. Analisis Petrografi	9

2.1.3.2. Analisis XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	13
2.1.3.2.1. Preparasi Sampel XRD	13
2.1.4. Hasil Analisa dan Penyajian Data	20
2.2. Kajian Pustaka	22
2.2.1. Konsep Panasbumi	22
2.2.1.1. Sumber Panas	22
2.2.1.2. Batuan Reservoir	23
2.2.1.3. Batuan Penudung (<i>Cap Rock</i>)	23
2.2.2. Energi Pada Panasbumi dan Jenis Fluida	24
2.2.3. Manifestasi Panasbumi di Permukaan	26
2.2.3.1. Tanah Hangat (<i>Warm Ground</i>)	26
2.2.3.2. Permukaan Tanah Beruap (<i>Steaming Ground</i>)	27
2.2.3.3. Mata Air Panas atau Hangat (<i>Hot or Warm Spring</i>) .	27
2.2.3.4. Kolam Air Panas (<i>Hot Pools</i>)	28
2.2.3.5. Fumarol (<i>Fumarole</i>)	28
2.2.3.6. Kubangan Lumpur Panas (<i>Mud Pools</i>)	29
2.2.3.7. Sinter Silika	29
2.2.3.8. Geysir	29
2.2.4. Alterasi Hidrotermal	30
2.2.4.1. Tipe Alterasi (<i>Type of Alteration</i>)	31
2.2.4.2. Derajat Alterasi (<i>Rank of Alteration</i>)	33
2.2.4.3. Temperatur Pembentukan mineral	34

BAB 3 GEOLOGI REGIONAL

3.1. Fisiografi Daerah Penelitian.....	35
3.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	37
3.3. Kerangka Tektonik Daerah Penelitian	38
3.4. Geologi Struktur Daerah Penelitian	39

BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN

4.1. Geomorfologi	42
4.2. Pola Pengaliran	45

4.3. Vulkanostratigrafi	46
BAB 5 ALTERASI HIDROTHERMAL SUMUR KMJ A, KMJ B, KMJ C	
5.1. Sumur KMJ A, KMJ B, KMJ C.....	48
5.1.1. Analisa Litologi Sumur KMJ A, KMJ B, KMJ C.....	50
5.1.1.1. Analisa Petrografi.....	50
5.1.1.2. Analisa XRD (<i>X-Ray Defraction/ XRD</i>).....	66
5.1.1.2.1. Hasil Analisa <i>Random Sampel</i> (<i>Bulk Powder</i>).....	66
5.1.1.2.2. Hasil Analisa Mineral Lempung	72
5.1.1.3. Satuan Litologi Sumur Penelitian.....	75
5.1.2. Jenis dan Distribusi Mineral Ubahan	82
5.1.3. Intensitas Alterasi.....	85
5.1.4. Alterasi Hidrothermal Sumur Penelitian.....	87
5.1.4.1. Zona Smektit	87
5.1.4.2. Zona Illit-Monmorilonit	88
5.1.4.3. Zona Epidot, Klorit, Kuarsa	89
5.1.4.4. Zona Aktinolit, Epidot, Klorit	90
5.2. Manifestasi Permukaan	91
5.3. Konsep Sistem Panasbumi	94
BAB 6 KESIMPULAN	96
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	